#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-305130 (43)Date of publication of application: 17.11.1998

(51)Int.CI.

A63F 5/04

(21)Application number: 09-219068

(22)Date of filing: 29.07.1997 (71)Applicent: (72)Inventor;

SAN UESUTO SHOJI KK

NISHIMURA KOZO

(30)Priority

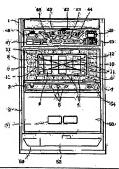
Priority 09 69154 Priority

05.03,1997 Priority JP

#### (54) ROTARY DRUM TYPE GAME MACHINE

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a rotary drum type game machine in which amusement effect primarily expected in a rotary drum type geme machine is improved, rotation of three or more rotery drums 4 is started, and before the rotary drums 4 other then one rotary drum 4 are stopped, it is determined if e combination of patterns in the respective drums 4 stopped in a preset winning line coincides with e combination of patterns except for the rotary drum 4 rotating among combinations of preset winning patterns or not, and by which e reach detection signal is outputted when it is determined that they coincide with each other, e panel 9 provided with a rotary drum window 8 closed with e trensparent plate for enabling the rotary drums 4 to be observed. and a display means 10 around the rotary drum window 8, end a display control means to start the display meens 10 based on input of the reach detection signel.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

27.02.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's

decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

#### (19)日本国特許庁 (JP)

## (12)公開特許公報 (A)

#### (11)特許出願公開番号

# 特開平10-305130

(51) int. C1. "	識別記号	FΙ			
A63F 5/04	516	A63F 5/04	516	В .	
	512	·	512	D	
			512	G	

		審查請求	未請求	請求項の数24	F D	(全21頁)	
(21)出顧番号	特顯平9-219068	(71)出顧人	596183572				
(22)出願日	平成9年(1997)7月29日	(79)發明委	大阪府大	阪市浪速区元町	-	3番5号	
(31)優先權主張番号	特顯平9-69154	(10))6934		-	3番5+	<b>サンウ</b>	
(32)優先日	平 9 (1997) 3 月 5 日		エスト商	事株式会社内	-		
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(74)代理人	弁理士	澤 喜代治			
					•		
	(22)出顧日 (31)優先権主張番号 (32)優先日	(22)出頭日 平成9年(1997) 7月29日 (31) 仮先桐主張番号 特額平9-69154 (32) 仮先日 平9 (1997) 3月5日	(21)出顧番号 特顯平9-219068 (71)出顧人 (22)出顯日 平成9年(1997) 7月29日 (31)優先権主張番号 特顯平9-69154 (32)優先日 平 9 (1997) 3月5日	(21)出顧番号 特願平9-219068 (71)出願人 59618357 サンウエ 大阪府大 大阪府大 (72)発明者 西村 幸 大阪市流 (32)優先日 平9(1997) 3月5日 エスト商	(21)出顧番号 特顧平9-219068 (71)出額人 596183572 サンウエスト商事株式会 (22)出顧日 平成9年(1997) 7月29日 大阪府大阪市施運区元町 西村 幸造 (31)優先権主張番号 特顧平9-69154 大阪市漁運区元町 丁目 132)優先日 平9(1997) 3月5日 エスト商事株式会社内	(21)出顧番号 特額平9-219068 (71)出額人 596183572 サンワエスト商事株式会社 大阪府大阪市洗速気元町3丁目 (72)発明者 西村 幸造 大阪市洗速区元町3丁目3番5-6 (32)優先日 平9(1997)3月5日 エスト商事株式会社内	

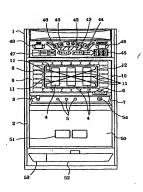
#### (54) 【発明の名称】回闢式遊技機

#### (57) 【要約】

1

【目的】 本発明は、回嗣式遊技機に本来求められている娯楽性を高められると共に、平均消費単価を抑制して一層多くの人が回嗣式遊技機のゲームを楽しめるようにした回嗣式遊技機を提供することを目的とする。

【構成】 本晃明は、3 個別上の回顧の回転が開始された後、1 個の回顧以外の回顧が停止されたときまでに、 子め設定された入資ラインに停止した各回原の関係の組合 合せが子め設定された入資の図析の組合せのうち回転中 の国願の図柄を除いた図研の組合せのうち回転中 の田願の図柄を除いた図研の組合せと一致するか否かを 判定し、一数すると判定したときにリーチ検出信号を明 で閉じられた回顧窓を周去、かつ、この回窓の周囲に 表示手段を備えるパネルと、前記リーチ検出信号を入力 してこの表示手段を始勤させる表示制御手段とが設けら れていることを特徴とする



#### 【特許請求の節用】

(翻)東項 1 3 個以上の回閉の回尾が開始された後、1 個の回開以外の回開が停止されたときまでに、予め設定された入資ラインに停止した各回側の図柄の組合せが手め設定された入資の図柄の組合せと一致するか否かを判定し、一致すると判定したときにリーチ検出信号を出力するリーチ検出手段と、回順を視察するために透明板で閉じられた回航影を備え、かつ、この回原家の周囲に表示手段を備えるパネルと、前記リーチ検出信号を入力して 10 この表示手段を始あさせる表示制御手段とが設けられていることを特徴とする回ります。

(請求項2) リーチ検出手段が、予め設定された入省 ラインに存止した各回期の関係を個別に検出するための 当該回嗣と同教の関格検出手段と、所定数の入資の図柄 の組合せを記憶させた記憶手段と、所定数の入資の図柄 の組合せを記憶させた記憶手段と、密度制度が検 出した図柄の組合せを記憶手段の図柄の組合せが記憶手段 に記憶させたいずれか1つの図柄の組合せが記憶手段 に記憶させたいずれか1つの図柄の組合せから回転中の 回順に対応する図柄を除いた図柄の組合せいを回転の に対応する図柄を除いた図柄の組合せに一致したと さにリーチ検出信号を出力する判定手段とを備える請求 項1に記憶の関末) 2数様

【間求項3】 表示手段が複数個の発光表示案子を備え、表示制御手段がリーチ検出信号を入力したときに複数個の発光表示案子を同時に連続点灯させ又は少なくともその一部分の点鍼を同時に又は順次に開始させる請求項1又は2に配数の回期式遊技機。

【請求項4】 点域される規数の発光表示案子がそれぞれ動画又は動文字のコマ絵を静止表示するものであり、 表示制弾手段がこれら点域される視数の発光表示案子を 30 所定の題序で、かつ、それぞれ所定の周期で点域させる ことにより表示手段に一速の動きの動画又は動文字を表示させる前次項3に配載の回順式遊技機。

[請求項5] 表示手段がマトリックス状に配置された 多数の画素を有する画像及び/又は文字表示装置を備 え、表示制御手段がリーチ後他信号を入力したときに画 像及び/又は文字表示装置に所定の静止画像、動画、静 止文字又は動文字の少なくとも1つの表示を開始させる 請求項1ないし4のいずれか配載の回嗣式遊技機。

【請求項6】 特定の関柄の組合せが検出されたときに 40 目の作動により役物を連続して所定回数にわたって作 動させる役物更能作動装置と、別の特定の関柄の組合せ が検出されたときに役物連続作動装置を作動させる図柄 の組合せの数を所定の範囲内で増加させる免砂速発作動 増加装置とが設けられ、記憶手段に入資の関柄の組合せ が役物連級作動装置を作動させる特定の関柄の組合せ と、役物連携作動加数置を作動させる例の発の図柄 の組合せと、その他の入賞の絵柄の組合せとに分類して 記憶され、判定手段が、関柄後出手段の検出した図柄の 組合せを記憶手段の図柄の組合せとに分類して 記憶され、判定手段が、関柄後出手段の検出した図柄の 48合せを記憶手段の図柄の組合せに対比して、即転中の 48合せを記憶手段の図柄の組合せに対比して、即転中の

回顧を除く関係の組合せか一致したときにリーチ後出信 号と共に、その入賞の図際の組合せの種類に対応する種 類識別信号を出力し、前記表示制算手段が前記リーチ検 出信号及び種類識別信号を入力したときに表示手段に図 情報合せの機能以対応して現在させた表示を削給させる 前求項1ないし5のいずれか1項に配載の回顧式遊技

【請求項7】 表示手段が複数の発光表示業子を備え、 表示制御手段が図析組合せの種類に対応して異ならせた 表示をする発光表示案子の配置領域を増減させる請求項 6 に記載の回顧式游技機。

【蘭求項8】 表示手段が複数の発光表示案子を備え、 表示制御手段がリーチ検出信号及び種類識別信号を入力 したとき以後、図柄組合せの種類に対応して異ならせた 表示をする発光表示案子の配置領域を選択的に移動させ る請求項7「に記載の回開式遊技機。

【請求項9】 表示手段が、図榜組合せの種類に対応する複数種類の配置傾成内にそれぞれ複数の発光表示素子 を備え、表示制御手段がリーテ始は信号及び幅新額別信号を入力したとき以後、この図例組合せの種類に対応する領域内の発光差示業子のうちの少なくとも一部分を同時に又は観汰に周期的に点波させる請求項6ないし8のいずれか1項に経数の回順式謝技標。

【請求項10】 表示手段がマトリックス状に配置された多数の画案を有する画像及び/又は文字表示装置を順 え、表示制御手段がリーチ検出信号及び廻鎖院別信号を 入力したときに図柄組合せの種類に対応して異ならせた 静止画像、動画、静止文字、動文字の少なくとも1つの 表示を開始させる請求項6ないし9のいずれか1項に記 能の同国な事務機

【請求項11】 表示手段の作動時に音声及び/又は楽音を出力する音声発生手段を備える請求項1ないし10のいずれか1項に記載の回嗣式遊技機。

【請求項12】 3個以上の回嗣の回転が開始された 核、予め設定された入賞ラインに最初に停止された図所 が予め設定された入賞の図柄の組合せのうちの最初に配 止された回顧の図柄に一致するか舌かを判定し、一致す ると判定した場合に一致検出信号を出力する一致検出手 段と、回顧を観察するための回顧歌を領え、かつ、この 回顧を関係するための回顧歌を領え、かつ、この 回顧を関係するための回顧歌を領え、かつ、この 回収をの所聞に表示手段を備えるパネルと、音声及び/ 又は豪奢を実生する音声発生手段と 助させる報知制御手段とが設けられていることを特徴と する回顧式 遊技機。

 3 かを判定し、一致すると判定した場合に一致検出倡号を 出力する判定手段とを備える節求項12に記載の回嗣式 遊材機

【請求項 1 4】 特定の図柄の組合せが検出されたときに1回の作助により役物を連続して所定回数にわたって作動させる役物を連続して所定回数にわたって作動させる役物連続作動を超ら、別の特定の関係の組合せの数を所定の範囲で増加させる役物連続作動増加整置とが関けられ、記憶手段は、入資の関係の組合せと、その他の入資の組合かせという報じて記憶させた。のである場所を担合するというであり、利定手段は、最初に入資ラインに停止して図締使出手段によい最初に表現させる人類の関係組合せた、役の他の入資の組合かせという知り、利定手段は、最初に入資ラインに停止して図締使出手段によい最初に表現するか否が直接を増加装板を推り対象を関係が開発しませる入資の関係組合せのうちの対比する回顧の図網と一致するか否かを判定し、一致すると判定した場合に一致検出信号を出力するものである前次項 1 3 に記載の間式消費機

【請求項15】 表示手段が複数個の発光表示素子を編え、表示制御手段が一致信号を入力したときに複数個の 20 発光表示手段を同時に連続点灯させスは少なくともその一部分の点滅を同時に又は顔次に開始させる請求項12 ないし140いずれか1項に記載の回顧式途柱機

「翻求項 1 6 】 点線される複数の死光表示手段がそれ 作れ動画又は動文字のコマ絵を静止表示するものであ り、表示制調手段がこれら点線される複数の発光表示手 段を所定の類序で、かつ、それぞれ所定の周期で点線さ れることにより表示手段に一連の動きのある動画又は動 文字を表示させる翻求項 1 5 に記載の回顧式遊技機。

【請求項17] 表示手段がマトリックス状に配置され 30 た多数の画策を有する画像及び/又は文字表示装置を備 え、表示手段が一致信号を入力したときに画像の近/又 は文字表示装置に所定の鈴止画像、動画、鈴止文字又は 動文字のうちの少なくとも1つの表示を開始させる請求 項12ないし16のいずれか1項に記載の回顧式遊技 機。

【請求項18】 一致検出手段が、最初に停止された回 刷についての一致信号を出力した後、別の回動が停止さ れるごとに、新たに停止された回嗣について、予め設定 された人費ライン上に停止された回柄が予め設定された 人質の回係の組合せのうちの当該回顾の回柄に一数する か否かを明定し、2番目以底に停止された回風について のこの判定において一致すると判定した場合には表示モー 一切時信号を出力するように構成され、報知制御手段 が、表示モード切替信号を入力した時に表示手段及び/ 又は音声座生手段の表示動作のモードを切替える請求項 12ないし17のいずれか1項に記載の回則定該技機、 【請求項19】 一致検出手段が、回腸が停止されるご とに、新たに停止された回豚について、予め設定された。50 図構の組合せのうちの当該回顧の図柄に一致するか否か を判定し、2番目以降に停止された回頭についてのこの 利定において不一致と判定した場合には表示停止信号を 出力するように構成され、前記報知制御手段が、表示停 止信号を入力した時に表示手段及び/又は常声発生手段 の表示動作の動作を停止させる前求項 12 ないし18の いずれか1項に記載の回順定演技機

【翻球項20] 4個以上の回顧が設けられ、これらの 回顧の回転が開始された後、回顧が停止されるごとに予 0 数設定された入質ラインに停止された図積が汗み設定さ れた入質の図柄の組合せのうちの停止された回顧の図柄 又は図柄の組合せに一致するか否かを判定し、一致する と判定した場合に一致検出信号を出力する一致検出手段 と、中央部に回顧を観察するための回顧を確定、か つ、この回顧数の周囲に表示手段を傷えイネルと、 声及び/又は音声を発生する音声発生手段と、一及信号 を入力して、即記表示手段及び/又は音声発生手段にこ の一致信号の入力回数に対応して異ならせた動作を開始 させる報知制御手段とが設けられていることを特徴とす 0 る回顧式数技像。

【 請求項21】 表示手段がその前面に回嗣窓を覆う透明板と一体又は一連のマスクを有する請求項1ないし20のいずれか1項に配載の回嗣式遊技機

【請求項22】 マスクが表示手段の非作動時にそれ自体の存在を隠し、かつ、その発光を透過させるものである請求項21に記載の回顧式遊技機。

【請求項23】 マスクが表示手段の非作動時に無地になるマスクである請求項20又は21に記載の回嗣式遊 お換。

0 (翻求項24) ゲームの開始を監視し、一定時間以上 連続してゲームが開始されないことを検出したときにオ フプレイ信号を出力するオフプレイ検出手限を設け、表 示制弾手段が、このオフプレイ信号を入力すると、その 以後、表示再段を任意に設定されたモードに従って作動 させる請求項1ないし23のいずれか1項に記載の回顧 式減投機。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

[発明の属する技術分野] 本発明は、遊技者の楽しみを 10 増加させて娯楽性を高めると共に、平均消費単価を抑制 できるようにした回馴式遊技機に関する。

[0002]

【従来技術】従来の回扇式遊技機は、遊技機の枠の前面 に開閉可能なパネルを備え、このパネルの上下方向の略 中央にスタートレバー、ストップレバー、コイン役入 部、1回のゲームに使用する遊技コインの枚数を選択す る選択ボタンなどを有する操作パネルが設けられ、その 上側に回顧を監視するための回顧窓を有する中パネルが 設けられている。

【0003】回嗣窓は中パネルの略中央に設けられ、中

20

バネルには、その左及び/又は右に投入コイン教及びこれに対応する入賞ラインを表示する入賞ライン表示ランプが配置され、回開窓の上、下、左、右にこれらに加えてスタートレバーの操作を促すスタートランプ、ストップボタンの操作を促すストップランプ、国間の回転及び停止を表示するスタート・ストップランプ、海波体行われることを示すリプレイランプが適宜配置されてい

[0004]又、中パネルには、必要に応じて入賞の図 柄の組合せとその配当、後得コイン数)とを示す配当表 10 示、入資により獲得するコイン数を示す獲得コイン表示 部、進技機内に貯蓄されている遊技者のコイン数を示す クレジット表示部などが取げられることがある。

【0005] 開閉可能な中パネルの上側には枠1に固定された上パネルが設けられ、この上パネルには接近する 大当たりのリーチが成立している間点灯又は点滅される ビッグボーナスランブが設けられる。もっとも、この上 パネルには、ビッグボーナスランブの他に、配当表示、 機得コイン表示部、クレジット表示部などが配置される こともある。

[0006] 回見式遊技機では、1回の遊技の結果を得るために3枚を越えない遊技コインが使用され、これら遊技コイン投入ロへの投入或いは遊技機内に貯蓄された遊技コインから開選される、使用する遊技コインの枚数は遊社コインの大会に対しているでは、1枚の遊技コインを使用する場合には回順数の上下方向中央に設けた水平線が入気ラインとされ、2枚の遊技コインを使用する場合には、これに加えてその上下に設けた水平線との3本の入質ラインが設定され、3枚の遊技コインを使用する場合には、これに加えてその上下に設けた水平線との3本の入質ラインが設定され、3枚の遊技コインを使用する場合には、これ 30 3本の水平線に加えて、回順窓の中央を通過する右上がりの斜線と左上がりの斜線との合計5本の入質ラインが設定される。

[0007] 遊技コインを投入した後、又は1回のゲームの結果所運技の結果が得られた後、若しくは連技機内に貯蓄されている遊技コインのうち使用するコイン数を選択した彼にスタートレバーを操作すると、ゲームが開始されるの回りを備える回島式遊技機の場合に、3個のストップボタンを減し押すと、押したストップボタンに対応する 40回腸が停止され、入貫ラインに各回風の表面に結かれた回路が停止する。一般的なルールとしては、全ての回路が停止する。一般的なルールとしては、全ての回路が停止されると1回のゲームが終わり。各ドラムの有効な入質ラインに停止した図柄が組合せが予め定められた複数値の関係の組合せと一致すると、入質として平め決められた数数を設装力インを発生者が獲得し、一致しない場合にはゲームに使用された遊技コインが役収され

[0008] 最後の1個の回嗣を除いて全ての回胴が停止された時に、入賞ラインに停止した図柄の組合せが予 50

め設定された複数の図柄の組合せのうち回転中の回胴に 対応する図柄を除く図柄の組合せと一致した場合をリー チ(又はテンパイ)といい、最後の1個の回胴を停止す ることにより入筋が否かが決定される状態になる。

(009) 従来の回開式避技機においては、このリークの状態で、入資ラインに停止した図柄の組合せか予め設定された物定の絵柄の組合せである場合には、最後の回開を停止させた後、再び各回駅の回転が開始され、12回を越えない範囲できる後の強速性事数衰弱が取けられ、遊技者はその回数の中で予め抜められた8回を超えない回転にわたって入資することができる。即ち、この場合には、遊技者が最大8回入質するか、それよりも少ない入資回数で最大12回にわたってゲームを繰り返すかすれ、この役物連続作事装置の作動が停止される。従って、遊技者はこのゲームの繰り返しにより、特定の回網の組合せではない図柄の組合せで入資する場合に比べて、遊技者によの数することにより短時間に多数の遊技コインを機構し易くなる。

【0010】又、從来の回順式遊技機には、このリーチの状態で、入賞ラインに停止した四柄の組合せが別の時たの回柄の組合せの数を加速状作動装置を作動させる図柄の組合せの数を加速状作動を関連技術を関する場合は、役の後の連続作動が固定は、選技者が30回を越えない所定の回数にわたってゲームを繰り返すか、この回数の中で前22位を増加させる受強連続作動を置が、3回を越えない予め決められた回数にわたって役物連続作動装置を作動させるかすれば、その作動を停止する場のでは、役の連続作動装置を作動させるのかすれば、その作動を停止する場の選挙を作動をできた。即ち、この場合には、役物連続作動装置を作動さる概念が増えると共に、ゲームを繰り返せる回数が増えるので、遊技者が入賞する可能性が一層高くなり、短時間に多量の遊技コインモー層獲得し易くなるのである。

[0011] 一般には、役物連携作動装置及び役物連続 作動増加装置が作動しない図柄の組合せのリーチが小当 りのリーチ、役物連続作動装置が作動する図柄の組合せ のリーチが中当りのリーチ、役物連続作動増加装置が作 動する図柄の組合せのリーチが大きたりのリーデンに呼ば れ、大当とのリーチが成立したときに削配ビッグボー ナスランプの点灯又は点滅が開始され、役物運統作動増 加装置の作動が停止すればこのビッグボーナスランプが 消灯されるようにしてある。

[0012] このように、ビッグポーナスランブが点灯 あるいは点酸されると、遊技者は一息ついても入賞が一 定の範囲で何度が繰り返されることを期待し、又、大当 たりのリーチが成立したことを喜び、遊技コインの投 入、選択ボタンの操作、スタートレバーの操作、ストッ ブボタンの操作などの操作を一時停止し、ゲームの進行 に関が置かれることになる。

[0013]

(発明が解放しようとする課題)しかし、このビッグボーナスランプは連技者が注目している回顧歌から輝れた上パネルに配置されているので、遊技者の注意が届き鍵く、遊技者がビッグボーナスランプの点灯または点域を無視して遊技オーンの人、選択ボタンの操作、スタートレバーの操作、ストップボタンの操作などを開放なく繰り返すことが少なくない。特に、回顧式遊技機に射伸性を強く求める遊技者の場合には、遊技コインの投入、選択ボタンの操作、スタートレバーの操作、ストップボタンの操作などを問断なく繰り返すことが多く、これが 10 平均前単係。即ち、一人の遊技者が1回の遊技場で消費する金板の平均値を高くずる所図とたっている。

[0014] 又、遊枝コインの投入、選択ボタンの換作、スタートレバーの機作、ストップボタンの操作など を問所なく繰り返すと、リーチの成立に対する再び、入 質に対する期待や喜びなどが常薄になると共に、遊枝者 の枝趾がゲームの結果に及ばす影響を少なくし、娯楽性 が低下するという問題がある。

(0015) 更に、従来の回原す遊技機では中当りのリーチや小当りのリーチについては、遊技者が回顾窓の中 20 の停止した回解を確認しなければ起端できないので、遊技コインの投入、選択ボタンの操作、スタートレバーの操作、ストップボタンの操作などを関防なくを検り返すうちに中当りのリーチや小当りのリーチを見落として、入資のために遊技者が技量を発揮する機会が与えられても無適作にゲームを繰り返し、結束的に入資機会を無駄にすることもあり、これにより、娯楽性が損なわれるおそれがあるのである。

[0016] 本契明は、かかる事情を考慮して、前記從 来技術の技術的課題を解情し、回顾式遊技機に本来求め 30 られている残楽性を高められると共に、平均積単価を 抑制して一層多くの人が回顧式遊技機のゲームを楽しめ るようにした回顧式遊技機を提供することを目的とす る。

#### [0 0 1 7]

【課題を解決するための手段】 本発明に係る回顧式遊枝 機には、前記目的を遠成するため、3個以上の回顧の回 転が開始された後、1個の回顧以外の回顧が単された ときまでに、干め設定された入質ラインに停止した各回 期の図隔の組合せが予め設定された入質の個柄の組合せ 40 のうち回転中の回顾の図柄をいた図柄の組合せと一致 するか否かを判定し、一致すると判定したときにリーチ 検知信号を出力するリーテ接出手段と、回顧を観察する ために透明様で閉じられた回顧を確介、カン、この回 顧窓の周囲に表示手段を備えるパネルと、前記リーチ検 出信号を入力してこの表示手段を始動させる表示制脚手 段とが収けられることを特徴とする。

【0018】本発明が適用される回嗣式遊技機はパネルが、上パネル、中パネル及び下パネルの三段に分願されているものや上パネルと下パネルの二段に分離されてい 50

るもの等、特に限定されるものではなく、これらのパネルのうち、透明板で閉じられた回顕窓における外周囲のパネルに表示手段が設けられている。

10019] これにより、リーテが成立すると、回脚窓 の周囲における表示争段が始動され、リーチの成立を遊枝者に表示する。この表示は回脚窓の周囲に表示されるので、回脚窓に集中されている遊技者の往春が表示におれ、渡枝者が壊変にリーチが成立したことを認識することができる。その結果、遊枝者のリーチが成立したことに対する部でや入気に対する解的が膨らまされ、変し、対ちる組みである。と、変技者は入資を狙ってその技費を発酵するために最後の回脚を停止せるストップボタンの機作を一時保留することが多く、1回のゲームの結果が出るまでの時間を長くすることができ、これにより平均消費単価を抑制することができる。

【0020】なお、風営法に関連する遊技機の認定及び 型式の検定等に関する規則によれば、入賞とはゲームの 結果として選技メダルを獲得するために必要な組合せと して予め定められた組合せが表示されることをいうので あるが、ここでは、遊技メダルを直接に獲得するために 必要な組合せとして予め定められた組合せの他に、役 の運焼作動設限を作動させるために必要な組合せとして予 か定められた組合せや、役か連続作事増加数度を作動さ せるために必要な組合せとして予め定められた組合せが 表示される場合せや、役か連続作事増加数度を作動さ せるために必要な組合せとして予め定められた組合せが 表示される場合せをとして予め定められた組合せが 表示される場合も含めた意味で入賞という言葉を用いる ことにする。

【0021】本発明を更に詳細に於明すれば、以下の通りである。いうまでもなく、本発明が適用される回嗣式 遊技機は、日本国内において実用できるようにするため に、その販売時において、いわゆる、風営適正化法及び その関連法規に適合するものでなければならない。

【0022】又、本発明はいわゆるペイアウト率を変更 したり、入策の関柄の組合せの数を増加したり、追映 が正を書する開機能を与えたり、役物連接映 競技的 個以外に役物の作動を容易にする装置を設けたりするも のではないので、本発明を適用した回興式避技機がこれ まで以上に解悼をそそそる形はない。

【0023】そして、本発明は係る風管適正化法及びその関連法規に適合した回脚式遊技機において、まず、3 個以上の回詞の回転が開始された後、1個の回顧以外の回脚が停止されたときに、予め設定された入賞ラインに停止した各回頭の図柄の組合せが予め設定された入賞の図柄の組合せのも回転中の回調の図柄を終いた図柄の組合せと一致するか否かを判定し、一数すると判定したときにリーデ検出信号を出力するリーデ検出手段を個え

【0024】このリーチ検出手段はこのように3個以上の回胴の回転が開始された後、1個の回期以外の回胴が停止されたときまでに、予め設定された入賞ラインに停

止した各回胴の図柄の組合せが予め設定された入賞の図 柄の組合せのうち回転中の回脳の図柄を除いた図柄の組 合せと一致するか否かを判定し、一致すると判定した時 にリーチ検出信号を出力するように構成してあれば特に 邸定されない。

【0025】例えばこのリーチ検出手段としては、予め 設定された入賞ラインに停止した各回胴の図柄を個別に 検出する回胴と同数の図柄検出手段と、所定数の入賞の 図柄の組合せを記憶させた記憶手段と、各図柄検出手段 が検出した図柄の組合せを記憶手段の図柄の組合せに対 10 比して、各図柄検出手段が検出した図柄の組合せが記憶 手段に記憶させたいずれか1つの図柄の組合せから回転 中の回胴に対応する図柄を除いた図柄の組合せに一致し たときにリーチ検出信号を出力する判定手段とを備える 構成を採用することができる。

【0026】このように各回胴ごとにその図柄を検出す る手段を設ければ、任意の類に回腸を停止させても、最 後の1個の回胴を除く各回胴の有効な入賞ラインに停止 した図柄を検出し、その図柄の組合せを確定できること になる。

[0027] 前記図柄検出手段の構成としては、予め設 定された入賞ラインに停止した各回胴の図柄を個別に検 出するように構成してあればよく、例えば特公平4-2 0629号公報に記載されている絵柄位置検出部と、こ の絵柄位置検出部が作成するリールの絵柄位置情報に基 づいて回胴停止時の図柄位置を判定し、入賞ラインに停 止した図柄を判定する図柄判定部とを備える構成を採用 することができる。

【0028】このリーチ検出手段に設けられる配億手段 には、例えば連続役物作動増加装置の作動を容易にさせ 30 たり、反対に困難にさせたりすることがないように、入 賞の図柄の組合せとして予め設定された全ての図画の組 合せを漏れなく記憶させなければならない。又、役物連 統作動装置や役物連続作動増加装置を設ける場合には、 役物連続作動装置を作動させる図柄の組合せや役物連続 作動増加装置を作動させる図柄の組合せとして予め設定 された全ての図画の組合せを漏れなく記憶させなければ ならない。

【0029】前記判定手段は、1個の回胴以外の回胴が 停止されたときまでに、予め設定された入賞ラインに停 40 止した各回脳の図柄の組合せが予め設定された入賞の図 柄の組合せのうち回転中の回胴の図柄を除いた図柄の組 合せと一致するか否かを判定するが、これは、1個の回 胴以外の回胴が全て停止されたときまでに予め設定され た入賞ラインに停止した各回胴の図柄の組合せが予め設 定された入賞の図柄の組合せのうち回転中の回脳の図柄 を除いた図柄の組合せ、即ち、リーチの図柄の組合せと 一致するか否かが判定されておればよいとの意味であ

り、例えば3個以上の回脳を備え、その内の2個の回脳 が停止されたときに記憶手段に記憶させた入賞の図柄の 50 表示索子がそれぞれ動画又は動文字のコマ絵を静止表示

10 組合せの全てと一致しないと判断した時には、この判断 を最終判断とし、その後の回胴の図柄については判断し ない場合などを含むという意味である。

【0030】又、本発明の回膈式遊技機には表示制御手 段が設けられる。この表示制御手段は、リーチ検出信号 を入力して表示手段を始動させるように構成してあれば よく、表示手段の表示の内容を決定付けるものでなくて もよいが、後述するように、リーチの種類に対応して、 ある程度表示手段の動作を決定するように構成してもよ

【0031】更に、本発明の回脚式遊技機において、最 も重要なことは、回胴窓の周囲に表示手段が配置して設 けられることであり、つまり上パネル、中パネル及び下 パネルの三段に分離された同順式遊技機の場合、中パネ ルの回胴窓における周囲に表示手段が配置して設けられ ることであり、この際、回胴窓における周囲の一部分で あってもよいが、出来るだけ表示を大きくして、又でき るだけ多様な表示をして遊技者の注意を引き易いように するために、回胴窓の全周囲にわったて設けることが好 20 ましい。

[0032] この表示手段としては、反射型液晶セグメ ント、反射型液晶パネルなどの反射型の表示手段を設け ることもできるが、遊技者に強いインパクトを与え、そ の注意を引くという観点からは発光表示素子や、LED マトリックスパネル、発光トランジスタマトリックスパ ネル、除極線管 (CRT)、パックライト付き液晶セグ メント、パックライト付被品パネル、ELパネル(電子 発光パネル)、レーザー画像表示装置、DMDパネル (ダイクロイックミラー表示装置) などのマトリックス 状に配列された多数の画素を備える画像及び/又は文字 表示装置などの発光型の表示手段を用いることが推奨さ れる。

【0033】前記表示手段が発光表示素子を備える場 合、この発光表示案子の個数は1個であってもよいが、 表示内容を豊富にするために複数個の発光表示素子を備 えることが好ましい。

[0034]表示手段が複数個の発光表示素子を備える 場合、表示制御手段がリーチ輸出信号を入力したときに 複数個の発光表示素子を同時に連続点灯させ又は少なく ともその一部分の点滅を同時に又は順次に開始させるよ うに構成される。特に、表示制御手段がリーチ検出信号 を入力したときに複数個の発光表示素子の少なくとも一 部分の点滅を同時に又は順次に開始させるように構成さ れると、点滅の繰り返しにより遊技者の注意を表示に引 き着け易くなり、娯楽性を高める作用ないし効果や平均 消費単価を抑制する作用ないし効果を一層顕著に得るこ とができるので有益である。

【0035】又、表示手段に、点滅される複数の発光表 示素子が、設けられる場合には、点滅される複数の発光 するものであり、表示制御手段がこれら点號される複数 の発光表示楽子を所定の顔序で、かつ、それぞれ所定の 周期で点載させることにより表示手段に一速の動きの動 周又は動文字を表示させるようにすることができる結 果、遊技者は動画の動きを楽しむことができるようにな るので、娯楽性が一層高められたり、又、平均消費単価 が一層胸剥さるので有益である。

(0036) ここで、発光表示表子としては、安玉電 味、豆竜味、竜味、蛍光ランプ、ネオンランプ、ハワンプ、ア 100 アンプ 10 などのランプ 500 で、 100 で、 100

(0037) 表示手段がマトリックス状に配置された多 数の画業を有する画像及び/又は文字表示装置を借え、 表示制即手段がリーチ検出信号を入力したときに順像及 び/又は文字表示装置に所定の仲止陽後、動綱、静止文 20 字又は数字や少なくとも1つ必素や毛明治させると、 これら静止画像、動画、静止文字又は動文字あるいはこれらの中の2つを組み合わせた多様な表示を行うことか できる。

[0038] なお、ここで、静止文字とは、表示される 文字の位産、形状及び大きさが固定されているものをい い。動文字とは、表示される文字の位置、形状及び大き さの打ちの少なくとも「つが経験的に変化するものをい う。具体例としては、回開家における外周囲のパネル、 例えば、上パネル、中パネル及び下パネルの三段に分離 された回原式波技機の場合、回原窓における外周囲の中 パネルの下側の両隅に小さく表示された「リーチ」とい う文字が時間の経過と共に次第に大きく、太くなる表示

をその例として挙げることができる。
「00391ところで、従来技術の説明の中で述べたように、市販の回顧式遊技機においては特定の図柄の組合せが検出されたときに1回の仲勢により役物を運転して
所定回数につって作動させる役物連続件動数型と、別の特定の図柄の組合せの数を所定の範囲作物
加させる役争連続件動地域値とが設けられ、リーチの 個類として小当たりのリーチと、中当たりのリーチと大 当たりのリーチとの3種類のリーチが設立したことの他に、どの種類のリーチが成立したことの他に、必要が感覚をである。
「選技者にとってはリーチが成立したことの他に、どの種類のリーチが成立したかについても大きな関心を可せることであり、天、リーチの種類によって選技者の裏びの集合いや関心の大きさも異なってくる。
1004日1まって、独立の関係の例を分析を出まれた。

[0040] そこで、特定の図柄の組合せが検出された ときに1回の作動により役物を連続して所定回数にわた って作動させる役物連続作動装置と、別の特定の図柄の 50

組合せが検出されたときに役物連続作動装置を作動させ る図柄の組合せの数を所定の範囲内で増加させる役物連 統作動増加装置とが設けられた回腸式遊技機に、本発明 を適用する場合には、記憶手段に入街の図柄の組合せが 役物連続作動装置を作動させる特定の図柄の組合せと、 役物連続作動増加装置を作動させる別の特定の図柄の組 合せと、その他の入賞の絵柄の組合せとに分類して記憶 され、判定手段が、図柄検出手段の検出した図柄の組合 せを記憶手段の図柄の組合せに対比して、回転中の回調 を除く図柄の組合せが一致したときにリーチ検出信号と 共に、その入賞の図柄の組合せの種類に対応する種類識 別信号、即ち、小当たりのリーチか、中当たりのリーチ か、大当たりのリーチかを識別する3種類の種類識別信 号のうちの1つを出力し、前配表示制御手段が前記リー チ検出信号及び種類識別信号を入力したときに表示手段 に図柄組合せの種類に対応して異ならせた表示を開始さ せるように構成することが推奨される。

【0041】この図柄組合せの種類に対応して異ならせる表示の方法としては、具体的には、表示例域を増減させる方法、表での領域を移動させる方法、変化を伴う表示において変化の周期を異ならせる方法、変化を伴う表示において変示の容を異ならせる方法、あるいはこれらの中の2つ以上の方法を併用する方法などをその例として挙げるごとができる。

【0042】更に具体的に説明すれば、表示領域を増減 させる方法としては、表示手段が複数の発光表示素子を 備えるものである場合に、表示制御手段が図柄組合せの 種類に対応して異ならせた表示、即ち、点灯又は点滅を する発光表示素子の配置領域を増減させ、例えば小当た りのリーチの場合には回胴窓の下側に配置した発光表示 素子のみを用いて表示し、中当たりのリーチの場合には 回胴窓の下側に加えて左右両側に配置した発光表示索子 を用いて表示し、大当たりのリーチの場合には回顾窓の 全周囲に配置した発光表示素子を全部用いて表示する方 法を挙げることができるのであり、表示手段がマトリッ クス状に配置された多数の画案を有する画像及び/又は 文字表示装置を備える場合には、表示制御手段がリーチ 検出信号及び種類識別信号を入力したときに図柄組合せ の種類に対応して表示する静止画像、動画、静止文字又 は助文字の少なくとも1つが表示される領域を同様に増 減させる方法を挙げることができる。

【0043】 表示の領域を移動させる方法とは、図柄組合せの機類に対応して表示領域を選択的に変化させることであり、例えば、小当たりのリーラの場合に回腹窓よりも下側の領域に配置した発光表示素子を点灯又は点域させたり、画像及び/又は文字表示装置の回頭窓よりも、画像及び/又は文字表示表置の回頭窓よりも、画像及び/又は文字表示表定し、中当たりのリーテの場合には、回顾窓よりも上側の領域に配置した発光表示果子を点灯又は点域させたり、画像及び/又は

文字表示装置の回胴窓よりも上側の画面に静止画像、助 画、静止文字又は動文字から選ばれた少なくとも1種を 表示させたりし、大当たりのリーチの場合には回嗣窓の 左右両側の領域に配馈した発光表示素子を点灯又は点滅 させたり、画像及び/又は文字表示装置の回顧窓の左右 画側の両面に静止画像、動画、静止文字又は動文字から 選ばれた少なくとも1種を表示させたりする方法をその 例として挙げることができる。

[0044] ここで、表示手段が複数の発光表示素子を 備え、その表示領域が増減されたり、移動されたりする 10 場合には、表示が遊技者に与えるインパクトを強め、一 層確実に遊技者の注意を表示に奪うために、図柄組合せ の種類に対応する複数種類の配置領域内にそれぞれ複数 の発光表示素子を備え、表示制御手段がリーチ検出信号 Brは新額贈別信号を入力したとき以後、この図柄組合せ の種類に対応する領域内の発光表示素子のうちの少なく とも一部分を同時に又は順次に周期的に点滅させること が好ましい。

[0045] 又、画像及び/又は文字表示装置を用い、 表示領域を増減させたり、移動させたりする場合には、 画面の使用頻度が部分的に異なるので、画面を使用頻度 に対応して分割し、部分ごとに必要に応じて交換できる ようにすることが好ましい。

【0046】変化を伴う表示において変化の周期を異な らせる方法としては、例えば発光表示素子の点滅の周期 を、小当たりリーチのときには遅く、中当たりのリーチ のときには少し速く、大当たりのリーチのときには一層 速くする方法、助画のコマ絵を有する複数の発光表示素 子を順次点滅させるものにおいて、発光表示素子の点滅 の周期を異ならせて表示される動画の動きを、小当たり 30 リーチのときには遅く、中当たりのリーチのときには少 し速く、大当たりのリーチのときには一層速くする方

法、画像及び/又は文字表示装置を用いるものにおいて 表示画像の変化の周期を速くする方法などをその例とし て挙げることができる。

G#

【0047】変化を伴う表示において、表示の内容を異 ならせる方法とは、例えば動画のコマ絵を有する複数の 発光表示素子を有する表示手段の表示領域を移動させる ことにより、小当たりのリーチの場合には2匹のゴリラ が1匹ずつ交互に片手を上げるガッツホーズを繰り返す 40 動画を表示させ、中当たりのリーチの場合には2匹のゴ リラが同時に交互に片手を上げるガッツボーズを繰り返 す動画を表示させ、大当たりのリーチの場合には、2匹 のゴリラが同時に両手を上げ下げしてバンザイをすると 共に飛び上がることを繰り返す動画を表示したりする方 法、画像及び/又は文字表示装置に同様に図柄組合せの 種類に対応させて異なった動画を表示する方法などをそ の例として挙げることができる他、例えば3色LED、 カラー画像及び/又は文字表示装置を用いて表示色を部 **分的に又は全体的に図柄組合せの種類に対応させて異な 50 手段により検出された図柄が前記記憶手段に記憶させた** 

らせる方法を採用することもできる。

[0048] 本発明において、表示手段の作動時に音声 及び/又は楽音を出力する音声発生手段を備えると、こ の音声及び/又は楽音によって、遊技者のリーチが成立 したことに対する喜びや入賞に対する期待が膨らまさ れ、娯楽性が高められる。

[0049] 本発明に係る他の回嗣式遊技機において は、前紀目的を達成するために、3個以上の回胴の回転 が開始された後、予め設定された入賞ラインに最初に停 止された図柄が予め設定された入賞の図柄の組合せのう ちの最初に停止された回嗣の図柄に一致するか否かを判 定し、一致すると判定した場合に一致検出信号を出力す る一致検出手段と、回胴を観察するための回胴窓を備 え、かつ、この回胴窓の周囲に表示手段を備えるパネル と、音声及び/又は楽音を発生する音声発生手段と、前 紀一砂信号を入力したときにこの表示手段及び/又は音 **声発生手段を始動させる報知制御手段とが設けられてい** ることを特徴とする。

[0050] この場合、予め設定された入賞ラインに最 20 初に停止された図柄が大当たりの図柄であるとき、例え ば図柄が数字の7であるとき、回胴窓の周囲における表 示手段が始動され、大当たりの予測を遊技者に表示す る。この表示は回胴窓の周囲に表示されるので、回胴窓 に集中されている遊技者の注意が表示に注がれる。その 結果、大当たりに入賞する期待が膨らまされ、娯楽性が

【0051】この表示及び/又は音声としてはリーチ検 出の場合と同様でも良く特に限定されるものではない が、リーチ検出の場合とは異なる表示及び/又は音声に しても良いのである。

【0052】本発明で用いられる一致検出手段として は、予め設定された入賞ラインに停止した各回胴の図柄 を検出する図柄検出手段と、所定数の入賞の図柄の組合 せを配憶させた配憶手段と、最初に入賞ラインに停止し て図柄検出手段により検出された図柄が記憶手段に記憶 させた入賞の図柄の組合せのうちの最初に停止された回 胴の図柄と一致するか否かを判定し、一致すると判定し た場合に一致検出信号を出力する判定手段とを備えるも のが推奨される。

【0053】又、特定の図柄の組合せが検出されたとき に1回の作動により役物を連続して所定回数にわたって 作動させる役物連続作動装置と、別の特定の図柄の組合 せが検出されたときに役物連続作動装置を作動させる図 柄の組合せの数を所定の範囲で増加させる役物連続作動 増加装置とが設けられ、記憶手段は、入賞の図柄の組合 せが役物連続作動装置を作動させる図柄の組合せと、役 物連続作動増加装置を作動させる図柄の組合せと、その 他の入賞の組合わせとに分類して記憶させたものであ り、判定手段は、最初に入賞ラインに停止して図柄検出 役物連続作動増加装留を作動させる入賞の図柄の組合せ のうちの対応する回顧の図柄と一致するか否かを判定 し、一致すると判定した場合に一致検出信号を出力する ものが挙げられる。

[0054] 前記表示手段が複数個の発光表示案子を個 え、表示制算手段が一数信号を入力したときに複数個の 発光表示手段を同時に連続点灯させ又は少なくともその 一部分の点滅を同時に又は類次に開始させるものが好ま しい。

【0055] 点減される複数の発光表示手段がそれぞれ 10 動画又は動文字のコマ絵を静止投示するものであり、表 示制御手段がこれら点減される複数の発光表示手段を所 定の順序で、かつ、それぞれ所定の周期で点減されるこ とにより表示手段に一連の動きのある動画又は動文字を 表示させるのが好ましい。

(0056)又、表示手段がマトリックス状に配置され た多数の囲業を有する開像及び/又は文字表示装置を開 える場合には、表示手段が一数信号を入力したときに囲 像及び/又は文字表示装置に所定の静止囲像、動画、静 止文字又は動文字のうちの少なくとも1つの表示を開始 20 させる方法が挙げられる。

[0057] 本発明においては、上述のように最初に停止された回隔について、予め設定された入賞ラインに停止した図画が予め設定された入賞の図柄の組合せのうちの当該回間の図柄に一致すると判定された時に前記表示手段及び/又は音声発生手段の動作は1回のゲームが終了するまで一様に連続させてもよいが、遊技者の関心を入賞する可能性が衝突まることに段階的に高めるようにその動作のモードを変化させるようにすることが好ま 30しい。

しい。
(0058] このため、本発明においては、前記一致検 出手段が、最初に停止された回順についての一致信号を 出力した後、別の回順が停止されるごとに、新たに停止 された回順について、予め設定された入賞ライン上に停止された回順について、予め設定された入賞ライン上に停 止された回順について、でか設定された入賞の図柄の組合せのう の当畿回順の図柄に一般するかるかる中型にし、2番目 以降に停止された回順についてのこの利定において一般 すると判定した場合には表示モーザの替信号を出力する ように構成され、前記報知制御手段が、支示モードリ替 40 信号を入力した時に表示手段及び、又は音声発生手段の 表示即作のモードを切替えることが好ましい。なお、こ で、表示を一ドを切替えることが野ましい。なお、こ で、表示を一ドを切替えるとは、上述した音声の内 等、音量を段階的に拡大したり、表示の領域を広くした り、これらの強弱などを切替えることかちる。

[0059] 又、始動された表示手段及び/又は音声発生手段の動作は、その回のゲームにおいて入賞しないことが明らかになった後に連続させることは、遊技者にゲームの進行状態を誤って伝えることになるので好ましくない。

(0060) そこで、本発明においては、前尾一数検出 等段が、回開が停止されることに、新たに停止された回 関について、予め設定された入賞ライン上に停止された 回開の図解に一致するか否かを判定し、2番目以降に停 止された回開についてのこの判定において不一致と判定 した場合には表示停止信号を出力するように開成され、 前配開知制御手段が、表示停止信号を入力した時に表示 手段及び/又は音声発生手段の表示動作の動作を停止さ せることが複数される。

16

(0061)本発明に係る他の回興式遊技機において は、前記目的を遠成するために、4個以上の回勤が設け られ、これらの回頭の回転が開始された後、回頭が停止 されるごとに予め設定された人質ラインに停止された回 解が予め設定された入質の図柄の組合せのうちの停止された回頭の回柄又は図柄の組合せに一致するかあかを判 定し、一数すると判定した場合に一致検出信号を出力す 心一致検出手段と、中央師に回顧を観察するかの回顧 窓を備え、かつ、この回顧窓の周囲に表示手段を領える パネルと、普戸及び/又は音声を発生する音戸発生手段 と、一致信号を入力して、前述表示手段及び又は音声 発生手段にこの一致信号の入力回数に対応して異ならせ た動作を開始させる報知制即手段とが設けられていることを特徴とす。

[0062] この場合、4個又は5個の回頭を有する場合に、停止した図柄が合うごとに例えばリズムを少しずつ避くしたり、音程を高くしたり、表示手段の表示する領域を次第に広げたり、点域の周周を次第に短くしたり、明るさを次第に明るくしたりすることにより、段階

り、明るさを次第に明るくしたりすることにより、段階 0 的に遊技者の注意を次第に強く表示や音声に引きつける ことができるのである。

(0063)ところで、遊技者の中に興奮の余りパネルを叩く者がいたり、指や準が呼し当たりれてパネルが手 能で汚されたり、遊技場内に再変する煙草の原などの處 が付着してパネルが汚れたりすることが時折り見受けら れる。もし、表示手段が媚出して殴けられておれば、表 不手段はこのような破壊的行為や汚れの侵入などによっ て寿命を超離されることになりかれない。

【0064】そこで、本発明の表示手段は、外部からの 砂破場や臨の侵入から自己を保護するために、前面に回開 窓を覆う透明板と一体又は一連のマスクを個えることが 好ましい。そして、このマスクとしては、部品点数を削 減するために、回顧窓を有するパネル、例えば中パネル を乗用することが推奨される。

【0065】このマスクには、種々の絵柄や文字を描いてもよいが、表示が適技者に与えるインパクトを他め、 遺技中のリーチ成立時により痛実に遊技者の注意を表示 におうために、マスクが表示手段の非半動時、即ち、表示をしていないときに表示手段自体の存在を関し、か

50 つ、作動時にはその発光を透過させるものを用いること

ができる。このようなマスクとしては、表示手段の非表 示時と表示時との変化を大きくするために、例えば表示 手段の非作動時に無地になるマスクを用いることが好ま Lu

【0066】最後に、本発明においては、遊技者が遊技 しているインプレイ時には、上述のようにリーチ成立時 にこれを表示手段が表示するようにしているが、遊技者 が遊技をしていないオフプレイ時にはこのような表示が 成されることがなければ、周囲の人を遊技に誘う魅力が **乏しくなる。** 

【0067】そこで、本発明においては、ゲームの開始 を監視し、一定時間以上連続してゲームが開始されない ことを検出した時にオフプレイ信号を出力するオフプレ イ検出手段を設け、表示制御手段が、このオフプレイ信 号を入力すると、その以後、表示手段を任意に設定され たモードに従って作動させる、周囲の人に何の遊技機で あるかという興味を起こさせたり、遊技の経験のある者 に遊技時の楽しさを思い出させたりして、周囲の人を回 職式遊技機に引き寄せることができるようにすることが 推奨される。

【0068】もちろん、本発明において、従来のピッグ ポーナスランプを併用し、大当たりのリーチが成立した ときに、ビッグポーナスランプを点灯あるいは点滅させ ることにより更に強いインパクトを遊技者や周囲の人に 与えるようにしてもよい。

#### [0069]

 $\epsilon$ 

【作用】このように、本祭明は、リーチ倫出手段によっ てリーチの成立を検出し、回脳窓における外周囲の表示 手段にリーチの成立を表示するようにしているので、回 胴窓内の回胴に注目している遊技者にも簡単にその表示 30 が目に入り、遊技者のリーチが成立したことに対する喜 びと入賞への期待が膨むことにより、娯楽性を高めるこ とができる作用がある。又、遊技者の注意がその表示に 注がれることにより遊技機を操作する手の動きが止めら れたり、経帰になったりして単位時間の消費金額が抑制 され、遊技者の射俸心が過度にそそられることを防止で きると共に、ゲーム性を高める作用がある。

## 100701

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を図面に基 づいて具体的に説明するが、本発明はこれらの実施例に 40 所定数の入賞の区柄の組合せと順次対比される。 限るものではない。

【0071】図1は、本発明の一実施例に係る回嗣式遊 技機の正面図であり、この回胴式遊技機の枠1の前面に 開閉可能なパネル2を備えている。このパネル2の上下 方向のほぼ中央にゲームを開始させるスタートレバー 3. 同職4を停止させるストップボタン5、コイン投入 部6などを有する操作パネル7が設けられ、この場合、 この操作パネル7の上側に枠1内の回胴4を観察するた めの透明の回嗣窓8を有する中パネル9が設けられてい る。この中パネル9における回顧窓8の外周囲はリーチ 50 していない (NO) と判定される。

の成立を表示する表示手段10となっている。

【0072】この回胴式遊技機の枠1内には、3個の回 胴4の回転が開始された後、1個の回胴4以外の回胴 すなわち、任意に選択された2個の回胴4が停止さ れた時に、予め設定された入賞ライン11に停止した各 回嗣4の図柄の組合せが、予め設定された入賞の図柄の 組合せのうち回転中の回胴4の図柄を除いた図柄の組合 せと一致するか否かを判定し、一致すると判定したとき にリーチ検出信号を出力するリーチ検出手段20(図2 10 に示す。) が設けられる。

【0073】図2の機能プロック図に示すように、この リーチ検出手段20は、回胴4と同数の図柄検出手段2 1を備え、この図柄検出手段21により、3個の回嗣4 の回転が開始された後、任意の2個の回胴4が停止され たときに、予め設定された入賞ライン11に停止した各 回順4の図柄を個別に検出する。

【0074】この図柄検出手段21の構成は、対応する 回胴4の回転がスタートレバー3の操作により開始され た後、対応するストップポタン5の操作により停止され 20 たときに、予め設定された入賞ライン11に停止した対 応する回胴4の図柄を検出できるように構成してあれば よく、例えば入賞か否かを判別するために入賞ライン1 1 に停止した各回胴 4 の図柄を検出する公知の絵柄検出 手段と、この絵柄検出手段により検出された絵柄情報に 基づいて入賞ライン11に停止した図柄を判定する図柄 判定手段とを備えればよい。

[0075] なお、入賞ライン11は、従来の回嗣式遊 **枝機と同様に、1回のゲームの結果を得るために使用さ** れる遊技コインの数によって決定され、遊技コインが1 個の場合には、回胴窓8の上下方向中央の水平線のみが 入賞ライン11とされ、2個の場合には回闢窓8の上、 中、下の3段の水平線が入賞ライン11とされ、3個の 場合にはこれら3本の水平線に加えて回胴窓8の中央を 通る右上がりの斜線と左上がりの斜線との合計5本の線 が入賞ライン11とされる。

【0076】さて、検出された各回胴4の図柄の組合せ はRAM22に記憶され、3個の回嗣4のうち2個の回 胴4が停止されたときに、RAM22から判定手段23 に読出され、予め記憶手段 (ROM) 24に記憶させた

[0077] 図3のフロー図に示すように、この実施例 において、図柄の組合せの対比を行うリーチ検出ルーチ ンは、例えばスタートレパー3の操作、センサによる回 腿4の回転開始の検出等により開始され、例えば左側、 中央、右側の順に回胴 4 が停止されたか否かを判定する (S1L、S1C、S1R)。この判定においては、例 えば対応するストップポタン5の操作、センサによる対 応する回胸4の回転停止の検出などにより、その回胴4 が停止した(YES)と判定され、そうでなければ停止

[0078] なお、このストップボタン5の操作あるい は回胴4の回転停止の検出は、回胴4の回転が開始され た後、最初のストップボタン5の操作あるいは最初の回 脳4の回転停止の検出が有効となり、その後に手順が繰 り返されたときに、1個の回胴4について2度以上回脚 4の停止と判断されないようにしている。又、どの回腸 4 も停止していない場合には、そのままリーチ検出ルー チンの開始直後の段階に戻る。

【0079】停止された回嗣4については、図柄検出手 段21による入賞ライン11上の図柄の検出を行い、R 10 AM22に記録する(S2L、S2C、S2R)。この 後、図柄の検出が2回目の図柄検出・記録がなされたか 否かを判定し (S3)、2回目でない場合には、リーチ 検出ルーチン開始直後の段階に戻る。

【0080】この図柄検出及び記録の同数をチェックす る段階(S3)で2回目の図柄検出・記録がなされたと 判定されると、検出され記録された図柄の組合せと記憶 手段24に格納されている入賞の図柄の組合せとを逐次 対比させ一致するか一致しないかを判定する (S 4)。

【0081】ここで不一致の場合には、いわゆる、ハズ 20 せ、共通表示部10S及び第1拡張表示部10Mを駆動 レであり、そのままリーチ検出ルーチンが終了される。 一致と判定された場合はリーチが成立する場合であり、 この場合には、大当たりのリーチであるか、中当りのリ ーチであるか、それ以外のリーチ、すなわち小当りのリ ーチであるかが判定され (SSB、SSM)、大当たり の場合には大当たりリーチ検出信号が、中当りの場合に は中当りリーチ輸出信号が、小当りの場合には小当りリ ーチ検出信号が出力され(S6B、S6M、S6C)、 この後リーチ検出ルーチンが終了される。

[0082] もっとも、この図柄の組合せの対比を2個 30 の同脳4を停止させたときに実行するのは回脳4が3個 であるためであり、回胴4が4個在る場合には、リーチ 検出ルーチンとしては同様のプログラム、即ち、回胴4 の停止を検出し、その回嗣4の有効な入賞ライン上の図 柄の検出・記録、図柄の検出・記録の回数のチェック、 リーチの種類の判定、リーチの種類に対応するリーチ検 出信号の出力を順に行うプログラムが組み込まれる。し かし、この場合には、電力の無駄使いと無用な発熱の防 止を図るために、2回目の図柄の検出・記録の後に(5 個の回胴4が在る場合には2回目と3回目との図柄の検 40 出・記録の後に)一致不一致を判定し、この判定におい て不一致と判定された場合には、そのままルーチンを終 了し、リーチ検出手段20の無駄な動作を無くすように することが推奨される。

【0083】図2に示すように、この回胴式遊技機に は、この判定手段23が出力する3種類のリーチ検出信 号のうちの1つを入力し、この信号に従って前配表示手 段10の動作を制御する表示制御手段50が設けられ

記表示手段10には、回嗣窓8の下方に左右に並べられ た8個の発光表示索子12としてのシークレットランプ を備える共通表示部10S、回胴窓8の左右両側に上下 に並べられたそれぞれ6個ずつの発光表示素子12とし てのシークレットランプを備える第1拡張表示部10M 及び回脳窓8の上方に左右に並べられた6個の発光表示 泰子12としてのシークレットランプを備える第2拡張 表示部10Bとが設けられる。

20

【0085】図2に示すように、前記表示制御手段30 は、大当たり、中当たり又は小当たりリーチ検出信号を 入力してリーチの種類を識別する種類識別部31と、こ の職別結果に従って表示制御手段30に駆動信号を出力 する3個のドライバ32S、32M、32Bとを備えて

[0086] この種類識別部31は、大当たり、中当た り又は小当たりリーチ検出信号を入力するとその種類に は無関係にドライバ32Sを作動させ共通表示部10S を駆動する。又、中当たりリーチ検出信号を入力すると このドライバ32Sと共に別のドライバ32Mを作動さ する。そして、この種類識別部31は、大当たりリーチ 検出信号を入力すると全てのドライバ32S、32M、 32 Bを作動させ、共通表示部10 S、第1拡張表示部 10M、第2拡張表示部10B及び図1に示す上パネル 40に設けたビッグボーナスランプ42を駆動する。 【0087】なお、この上パネル40には、スタートレ バー3の操作を促すために点滅され、スタートレパー3 の操作後消灯されるスタートランプ43、スタートレバ -3の操作後、全ての回胴4が停止されるまでストップ ポタン5の操作を促すために点滅されるストップランプ 44、対応する回胴4が回転する間は点滅し、停止する と連続点灯される3個のスタート・ストップランプ4 5、再遊技を点灯表示するリプレイランプ46、有効な 入賞ラインを点灯表示する3個の入賞ライン表示部4 7、1回のゲームの結果として得た遊技コインの数を数 値表示する獲得コイン表示部48、遊技者が回順式遊技 機内に貯蓄している遊技コイン数を数値表示するクレジ ット表示部49などが設けられる。

[0088] 又、パネル2の操作パネル7よりも下側に は入賞図柄の組み合わせと配当、即ち、獲得コイン数を 表示する配当表示51を設けた下パネル50が設けら れ、パネル2の下側の回脚式遊技機の前面には獲得され た遊技コインを受ける受肌52と灰肌53とが設けら れ、操作パネル?には貯蓄された遊技コインの使用を指 今する選択ポタン54が設けられている。

【0089】さて、前紀表示制御手段30が小当たりリ 一チ検出信号を入力した場合、前記共通表示部105の 発光表示案子12は点灯又は点減によって小当たりのリ ーチが成立したことを遊技者に表示する。

[0084] ところで、図4の正面図に示すように、前 50 [0090] この表示方法としては、中央の2つから両

端に向かって順に所定の時間ずつ遅れて点滅を開始さ せ、同じ周期で点滅を繰り返すことにより、発光する発 光表示案子12、即ち、発光点を中央から両側に所定の 速度で移動させる表示方法を採用しているが、この逆に 発光点を両端から中央に移動させる表示方法、中央から 両側に移動する発光点と両側から中央に移動する発光点 とを同時に表示する方法、中央から両端に向かって順に 所定の遅れ時間で点灯を開始し、8個全部の発光表示素 子12が点灯した後一定の時間が経過すると8個全部の 発光表示素子12を消灯することを繰り返す表示方法、 最初に8個全部の発光表示索子12を点灯し、中央から 順に消灯する表示方法、最初に8個全部の発光表示素子 12を点灯し、両端から順に消灯する表示方法などを採 用することもできる。

【0091】又、この他にも、共通表示部105の一端 から他端に発光点が移動するような表示方法、発光点が 両端間を往復する表示方法、複数の発光点を順に同じ方 向又は反対方向に移動させる表示方法、8個全部の発光 表示素子12が同時に点滅する表示方法、8個全部の発 光表示素子12が連続点灯する表示方法、8個の発光表 20 示索子12をそれぞれ異なった周期で点滅させる表示方 法などを挙げることができる。

【0092】もちろん、上述した種々の表示方法のうち の2つ以上を所定の周期で順に実行したり、同時に実行 してもよい。

【0093】更に、この実施例では、この小当たりリー チの場合には、最後の1個の回顧4が停止されるまでは 点滅や発光点の移動を伴う表示を行い、最後の1個の回 胴4が停止されたときに入賞であれば、例えば8個全部 の発光表示素子12を所定の時間にわたって連続点灯し 30 たり、同時に点滅させたりするなど、入省時にリーチ成 立の表示と異なった表示内容の入賞の表示を行うように している。これにより、遊技者が入賞を認識し、遊技者 の入賞に対する喜びを膨らませて、娯楽性を更に高める と共に、入賞時に遊技者の注意を表示に奪ってそのゲー ムの進行に間を持たせ、平均消費単価が更に抑制され

【0094】前記表示制御手段30が中当たりリーチ検 出信号を入力したときには、この表示制御手段30が共 通表示部105の作動に加えて、第1拡張表示部10M 40 を作動させる。この第1拡張表示部10Mの表示方法も 共通表示部108の表示方法と同様にすればよいが、共 通表示部105の表示と第1拡張表示部10Mの表示と の間に連続性ないし統一性を与え、又、点滅の周期を小 当たりのリーチの場合よりも少し短くして、遊技者によ り大きな喜びと入賞への期待を抱かせると共に、遊技者 の注意をより大きく表示に注がせて、一層確実に平均消 **費単価を抑制できるようにしている。** 

【0095】そして、この中当たりのリーチが成立して

表示部10Mの全ての発光表示素子12が所定の時間に わたって同時に連続点灯あるいは同時に点滅されるよう にして、遊技者の入賞に対する喜びを膨らませて娯楽性 を更に高めると共に、入賞時に遊技者の注意を表示に奪 ってそのゲームの進行に間を持たせて、平均消費単価を 更に抑制できるようにしている。

【0096】前記表示制御手段30が大当たりリーチ検 出信号を入力したときには、表示制御手段30が共通券 示部10S及び第1拡張表示部10Mに加えて第2拡張 表示部10日とビッグボーナスランプ42とを作動させ る。この場合には、共通表示部105、第1拡張表示部 10M及び第2拡張表示部10Bの表示には互いに連続 性ないし統一性を与え、又、必要に応じて、更にピッグ ポーナスランプ42の表示と共通表示部10S、第1拡 張表示部10M及び第2拡張表示部10Bの表示との間 に連続性ないし統一性が与えられる。これにより、遊技 者は更に一層大きな喜びと入賞の期待を抱くことにな り、娯楽性が著しく高められると共に、遊技者の注意が 一層確実に表示に注がれることになり、平均消費単価が 更に一層確実に抑制されることになる。

【0097】更に、ここでは、大当たりのリーチが成立 して役物連続作動増加装置が作動している間に役物連続 作動装置が作動すると、点滅の周期を速くして発光点の 動きを活発にすることにより視覚的な刺激を強くし、遊 技者の喜び、入賞への期待などを一層増大させて娯楽性 を一層高めると共に、遊技者の注意を更に一層多く表示 に注がせ、消費単価の抑制を更に増進させるようにして

[0098]加えて、入賞時に異なった表示をして遊技 者の入賞に対する喜びを又更に大きく膨らませ、又更に 娯楽性を高めると共に、遊技者の注意を表示の方に更に 大きく注がせてゲームに間を置かせ、消費単価を更に抑 制するようにしている。

[0099] ところで、前記発光表示素子12は、図5 の断面図に示すように、中パネル9の表面を構成するガ ラス板12aとこれの背面に貼着されたシート状のマス ク12 bと、ガラス板12 aの背後に配置されるインナ ーパネル12cとを備え、このインナーパネル12cに シークレートランプ12の投光口12dを開口させてあ る。この投光口12 dには、その背面からシークレート ランプ12のシェード12eが被せられ、このシェード 12e内にその背後からホルダ12fに支持された電球 12gを挿抜し、このホルダ12fをシェード12eに 係止することにより電球12gをシェード12e内に保 持し、電球12gの光が投光口12dから出射するよう にしている。

【0100】このマスク12bは、室内から中パネル9 を見た時に、投光口12d、シェード12e及び領球1 2gを隠すように例えば青色に着色してあり、谁球12 いる間に入賞があれば、共通表示部10S及び第1拡張 50 gが点灯すると投光口12dの部分が明るくなり、その 光が透過して遊技者に見えるのである。

【0101】このように、連抜が行われていないオフプレイ特には中央の回顧窓8を除いては無地の中パネル9 が見え、連抜が行われているインプレイ特にリーチが成立まると、発光表示業子12が点灯な点蔵してリーチが成立したことを表示すると、連抜者が視覚から得る非表示時と表示が良力にの場合の場合が表示が見ないたさくなり、その分、表示が現れた時のリーチ成立に対する喜びや入賞の期待が大きく影らませられることになり、娯楽性を一般高めることができる。又、遊技者の社意がより解案に受りることできる。ス、遊技者の注意がより解案に受ります。ストップボタン5の操作や遊技コインの投入る間が置かれ、消費単価を大きく抑制することができるのである。

【0102】加えて、この実施例では、オフブレー状態が一定時間以上連続するか否かを判定し、オフプレー状態 既が一定時間以上連続する場合にオフプレー機出信号を 出力するオフブレー検出手段25が投げられ、前配差示 利却手段30がこのオフブレー検出信号を入力すると 予め定められた適当なパターンで表示手段10を作動さ せ、周囲の人をゲームに誘う表示をするようにしている。

【0103】なお、この実施例では、図4に示すように、回興窓8の線に線状に発光するラインランブ13を設けてあり、このラインランブ13の点灯により回顾窓8が周囲よりも目立つようにしている。
【0104】又、この実施例では各投光口12日を正面

から見て角を丸めた長方形にしているが、各投光口12 dの形状は特に限定されず、例えば図6に示すように矢 羽根形に形成してもよい。この場合、マスク12 bは例 えば赤、橙色、黄色などの暖色系に着色された塗装膜か 30 らなり、各投光口12 dごとに着色の階調を変化させる ようにしている。又、この場合には、第2拡張表示部1 0 Bの中央には矢頭どうしが衝空して発する火井状の棋 様を設け、その両側の発光表示素子12が点滅した直後 にこの火花状の模様を点灯させることにより発光点どう しが激しく衝突する感じを演出できるようにしている。 【0105】更に、前記投光口12日が全面的に開かれ ていることは必要ではなく、例えばマスク12bの更に 背面に雷光状のスリットを形成したシャドーマスクを重 ね、留光が飛び交うような表示を演出したり、図7に示 40 すように、マスク12bの背面に動画のコマ絵14を描 き、所定の順に点滅させることにより、例えば小当たり のリーチの場合には、2匹のゴリラが交互に片手を挙げ てガッツポーズをする動画を繰り返し表示し、中当たり のリーチの場合には、これと共に2匹のゴリラが同時に 片手ずつ挙げてガッツボーズを繰り返す動画を繰り返し 表示し、大当たりのリーチの場合にはたこれらに加えて 2匹のゴリラがパンザイをしながら飛び上がる助作を繰 り返す動画を繰り返し表示するようにしてもよい。

【0 1 0 6】図8に示す本発明の更に他の爽施例に係る 50 発光点が循環するように移動する表示を行うようになっ

回見式速技機では、表示手段 10 が回期収名 8 e 6 重に取り囲むように配置された多数のカラー液晶表示セプメート15 を個え、表示制御手段 3 0 は、これらカラー液晶 表示セグメント 1 5 の点域及び発色を個別に制御するように構成することも可能であるが、配線を細ドしてコストダウンを図るために、この実施例では表示制御手段 3 0 が各重ごとに独立してその点域及び発色を制御するようにしている。

(0107)この表示手段10及び表示制押手段30比 よれば、例えば小当たりのリーデの場合には、各項の を附関を異ならせた頻色又はその近似色にし、ある強調 された階限に発色させたカラー液品表示セグメント15 の位置を外側から内側に、内側から外側に、中間から内 外両側に、或いは内外両側から中間に移動させ、中当た りのリーデの場合には、各項の色を開閉を及よらせた規 を又はその近位とにし、ある破壊された情間と発きさ たカラー液晶表示セグメント15の位置を外側から内側 に、内側から外側に、中間から内外両側に、或いは内 両側から外側に、中間から内外両側に、或いは内 両側から中間に移動させ、大当たりのリーデの場合に は、各国の色を精関を異ならせた金色又はその近似色に は、各国の色を精関を異ならせた金色又はその近似色に ある冷離サカンを暗間と多数まか。

は、各重の色を階調を異ならせた金色又はその近似色に しある強調された階間に発色させたカー・磁晶基末セ グメント15の位置を外側から内側に、内側から外側 に、中間から内外両側に、或いは内外両側から中間に移 動きせる表形を行える。つまり、成立したリーチの電類 に対応して、表示色の変化と協関される表示位置の変化 とと対応させることができるのである。 (0 10 8) 又、各重のカラー被晶要示セグメント15

【0108】 又、各重のカラー被風投示セグメント15 の発色を異ならせ、顔に隣接する各重のカラーに変色さ せて、カラーの輪が外側から内側に移動したり、内側か ら外側に移動したり、中間から内外両側に移動したり、 内外両側から中間に移動したりする表示を演出すること ができる。

[0109] もちろん、この場合にも上パネルにピッグ ボーナスライトを設け、大当たりの場合にこのピッグボ ーナスライトも点打又は点域されるようにして、娯楽性 モー層高めると共に消費単価を一層大きく抑制するよう にしてもよい。

【0110】図9に示す本発明の又更に他の実施例においては、表示手段10回画面の下部に小当りのリーチが成立した時に作動される小当り表示部16が、上部に中当りのリーチが成立したときに作動される中当り表示部17が、これらの間の左右両側部に大型とりのリーチが成立した時に小当り表示部16及び中当り表示部17作場とは「対象が配置される、小当り表示部16及び中当り表示部17は多数のカラー又は特定色(例えば小当り表示部17は多数のカラー又は特定色(例えば小当り表示部17は方を例の、表示で15を例え、中当り表示部17は赤色)の複点セグメント15を例え、世界18位の流

ている。 つまり、この場合には、成立したリーチの種類 に対応して、表示位置と表示色と、表示内容とを対応さ せて変化させるようにしている。

[0111] もちろん、この場合にも上パネルにピッグ ボーナスライトを設け、大当たりの場合にこのピッグボ ーナスライトも点灯又は点域されるようにして、娯楽性 モース 高級のると共に消費単価を一層大きく抑制するよに してもよい。

【0112】以上の説明においては、入賞のランク、即ち、大当たりか、中当たりか、小当たりかによって表示 10 手段10の表示内容が異なるようにしているが、これと共に、或いは、これに代えて、予め設定された入質の図構の組合せのうち入賞ライン11に停止された図構の数によって表示内容が異なるようにすることも娯楽性を高める上で有用である。

[0113] 例えば、回脳4が停止されるごとに、図柄 検出手段21が予め設定された入賞タウイン11に所しく 停止した回路4の図柄を検出し、検出された図柄と予め 設定された入賞の図柄の組合せとを対照して、入賞の ン11に廃却に停止した回路4の図柄が入賞の図柄の組 20 合せのうちの当該回脳4の図柄と一致する場合には、一 致検出手段が一致信号を出力し、表示病物手段30に表 示手段10の表示動作を開始させる。

[0114] 表示動作の開始時、即ち、1個の回関4の 図解が入食の図柄の組合せのうちの対応する回開4の 図柄が入食の図柄の組合せのうちの対応する回開4の図 柄と一致する場合には、表示領域を小さく限定して表示 手段30が作動させる。これにより、遊技者は自己の技 他次第によっては入気できる可能性が生じたことを認識 することができるようになり、ゲームの進行についての 現味ないし関心が著しく高められ、又、入資に対する期30 付級を抱く単により娯楽性が高められるようになる。

[0115] この後、2個目の回胴4が停止されると、 一致検出手段が新しく停止された回胴4について同様の 判定を行い、この判定において入賞ライン11に新たに 停止した回調4の図柄が入賞の図柄の組合せのうちの当 該回嗣4の図柄と一致する場合には、一致検出手段が表 示モード切替信号を出力し、この表示モード切替信号を 入力した表示制御手段が表示手段10の動作モードを切 替えて、表示領域を中位まで拡大した表示動作を表示手 段30に実行させる。これにより、遊技者は2個の停止 40 された回脳4の図柄が入賞の図柄の組合せのうちの対応 する2個の図柄と一致していることを認識し、自己の技 能次第によっては入賞できる可能性が高められたことを 認識することができるようになり、ゲームの進行につい ての興味ないし関心が一層高められ、又、入賞に対する 期待感が高まることにより娯楽性が一層高められるよう になる。

[0 1 1 6] 回順 4 の数が3 頭の場合には、2 図の停止 への開待を抱くことになり、娯楽性が高められると共 した回崩 4 の図柄が入賞の図柄の組合せのうちの対応す 、 選抜者のスタートレパーやストップボタンを操作す る2 図函の関格と一致しているということはリーチが成立 50 る手や選抜コインを投入する手の勤きが止められたり、

したことになるが、回顧4の数が4個以上の場合には、 更に別の回顧4が類に序止され、1つの回転中の回開4 条件くすべての停止された回顧4の図板が予め設定され た入賞の図柄の組合せのうちの対応する図柄と一致する までリーチとはならず、図柄が一致するごとに表示手段 30の表示モードが欠第に遊技者の関心とゲームの娯楽 性を高めるように切替えられて行くことになる。

26

【0117】もちろん、本発明においては、表示手段3 0と共に、或いは、これに代えて音声発生手段を用い て、図柄が一数するごとに音声発生装置の音声の内容、 リズム、音程、調子などを次第に遊技者の関心とゲーム の娯楽性を高めるように切替えるようにしてもよい。 【0118】一方、最初に停止された回腸4の関柄が入 煮の関柄の組合せのうちの対応する関柄と一致していな い場合には、一段検出手段は何の信号も出力せず、従っ て、表示制導手段及び表示手段30が始動することはない。

[0119] 最初に停止された回開4の図柄が入資の図 柄の組合せのうちの対応する図柄と一致し、一致検出手 設定な表示制御手段によって表示手段30が始動した 後2個目以降の回開4の停止の時に、新たに入資ライ シ11に停止された回期4の図柄が入量の図柄の組合せ のうちの対応する図柄と一致しない場合には、一致検出 手段は表示停止信号を出力する(致いは、前記・数保の 切出力を停止する)、この場合、表示制御手段は、こ の表示停止信号を入力すると、表示手段30の動作を停 止させ、入質の機会を喪失したことを避役者に認識させ る。

#### [0120]

【発明の効果】以上に説明したように、本発明は、3個 以上の回顧の回転が開始された後、1個の回嗣以外の回 胴が停止されたときに、予め設定された入賞ラインに停 止した各回胴の図柄の組合せが予め設定された入賞の図 柄の組合せのうち回転中の回嗣の図柄を除いた図柄の組 合せと一致するか否かを判定し、一致すると判定した時 にリーチ検出信号を出力するリーチ検出手段と、回胴を 観察するために設けられ、透明板で閉じられた回嗣窓の 周囲に設けた表示手段と、前記リーチ検出信号を入力し てこの表示手段を始動させる表示制御手段とを設け、こ れによって大当たりのみならず、中当り、小当りのリー チが成立したときにもリーチの成立を表示手段に表示し て遊技者に認識させることができる。しかも、この表示 手段を遊技者が注目している回嗣窓の周囲に設けるの で、自然に遊技者がこの表示を目で見ることができ、確 実に遊技者にリーチの成立を認識させることができる。 【0121】そして、游技者がリーチの成立を認識する ことにより、リーチが成立したことに対する裏びと入賞 への期待を抱くことになり、娯楽性が高められると共 に、遊技者のスタートレパーやストップポタンを操作す 慎重に手を動かすようになり、平均消費単価を抑制する ことができる効果が得られるのである。又、平均消費単 価が抑制れることにより、同じ費用で長くゲームをする ことができるので、更に遊技者がゲームがより長く楽し むことができ、娯楽性が高められる効果が得られるので ある.

【0122】本発明において、特にリーチ検出手段が、 予め設定された入賞ラインに停止した各回胴の図柄を個 別に検出する回顧と同数の図柄検出手段と、所定数の入 質の図柄の組合せを記憶させた記憶手段と、各図柄輸出 手段が検出した図柄の組合せを記憶手段の図柄の組合せ に対比して、各図柄検出手段が検出した図柄の組合せが 記憶手段に記憶させたいずれか1つの図柄の組合せから 回転中の回脚に対応する図板を除いた図板の組合せに-致したときにリーチ検出信号を出力する判定手段とを備 えると、遊技者が任意の順序で同胞を停止させることが でき、遊技者の技量がゲームの結果に及ぼす影響が大き くなる結果、娯楽性を一層高めることができる効果が得 られる.

【0123】又、本発明において、特に表示手段が複数 20 個の発光表示素子を備え、表示制御手段がリーチ検出信 号を入力したときに複数個の発光表示素子を同時に連続 点灯させ、又は少なくともその一部分の点滅を同時に又 は順次に開始させる場合には、リーチの成立が表示而而 の上に大きく表示され、遊技者がリーチの成立を認識し 易くなる結果、娯楽性を高める効果及び平均消費単価を 抑制できる効果が一層顕著になる効果を得ることができ る.

【0124】中でも、複数個の発光表示案子のうちの少 なくとも一部分の点滅を同時に又は順次に開始させる場 30 合には、表示内容が遊技者に与えるインパクトが強くな り、娯楽性を高める効果及び平均消費単価を抑制できる 効果が更に一層顕著になる効果を得ることができる。

【0125】更に、本発明において、点滅される複数の 発光表示素子がそれぞれ動画又は動文字のコマ絵を静止 表示するものであり、表示制御手段がこれら点滅される 複数の発光表示索子を所定の順序で、かつ、それぞれ所 定の周期で点滅させることにより表示手段に一連の動き の動画を表示させる場合には、喜びを表すガッツポーズ やバンザイなどの動きを動画として表示することができ 40 る結果、遊技者に与えるインパクトを強くすると共に、 その動画の動きを遊技者が楽しむことができので、娯楽 性を高める効果及び平均消費単価を抑制できる効果が一 層顕著になる効果を得ることができる。

【0126】又更に、本発明において、特に表示手段が マトリックス状に配置された多数の画案を有する画像及 び/又は文字表示装置を備え、表示制御手段がリーチ検 出信号を入力したときに画像及び/又は文字表示装置に 所定の静止画像、動画、静止文字、動文字の少なくとも 1 つの表示を開始させる場合には、静止画像、動画、静 50 鷹の付着などから保護することができ、表示手段の耐久

止文字、動文字あるいはこれらの中の2つ以上の組合せ により非常に多様な形態でリーチの成立を表示すること ができる結果、娯楽性を高める効果及び平均消費単価を 抑制できる効果が一層顕著になる効果を得ることができ る。

28

【0127】加えて、本発明において、特定の関柄の細 合せが検出されたときに1回の作動により役物を連続し て所定回数にわたって作動させる役物連続作動装置と、 別の特定の図柄の組合せが検出されたときに役物連続作 動装置を作動させる図柄の組合せの数を所定の範囲内で 増加させる役物連続作動増加装置とが、回闢式遊技機に 適用される場合には、特に配憶手段に入賞の図柄の組合 せが役物連続作動装置を作動させる特定の図柄の組合せ と、役物連続作動増加装置を作動させる別の特定の図板 の組合せと、その他の入賞の絵柄の組合せとに分類して 記憶され、判定手段が、図柄検出手段の検出した図柄の 組合せを記憶手段の図柄の組合せに対比して、回転中の 回胴を除く図柄の組合せが一致したときにリーチ検出信 号と共に、その入賞の図柄の組合せの種類に対応する種 類識別信号を出力し、前記表示制御手段が前記リーチ検 出信号及び種類識別信号を入力したときに、表示制御手 段に図柄組合せの種類に対応して異ならせた表示を開始 させると、リーチの種類に応じて異なった内容の表示を 行うことができる結果、遊技者に成立したリーチの種類 を認識させることができるので、娯楽性が高められる効 果及び平均消費単価を抑制する効果が一扇顕著になる効 果が得られる。

【0128】この場合、表示手段が複数の発光表示素子 を備え、表示制御手段が図柄組合せの種類に対応して表 示をする発光表示素子の配置領域を増減させたり、表示 手段が複数の発光表示素子を備え、表示制御手段が図板 組合せの種類に対応して表示をする発光表示素子の配置 領域を選択的に移動させたり、表示手段が、図柄組合せ の種類に対応する複数種類の配置領域内にそれぞれ複数 の発光表示素子を備え、表示制御手段がリーチ検出信号 及び種類識別信号を入力した時以後、この図柄組合せの 種類に対応する領域内の発光表示素子のうちの少なくと も一部分を同時に、又は順次に周期的に点滅させたり、 表示手段がマトリックス状に配置された多数の函素を有 する画像及び/又は文字表示装備を備え、表示制御手段 がリーチ検出信号及び種類識別信号を入力したときに、 図柄組合せの種類に対応して異ならせた静止画像、動 画、静止文字、動文字の少なくとも1つの表示を開始さ せるという手段をとることが可能であり、それぞれの手 段に応じて娯楽性が高められる効果及び平均消費単価を 抑制する効果が一層顕著になる効果が得られる。

【0129】更に加えて、本発明において、表示手段が その前面に回扇窓を覆う済明板と一体又は一速のマスク を有する場合には、表示手段を遊技者の手などの接触、

性を高めることができる効果が得られ、特に、このマス クが表示手段の非作動時にそれ自体の存在を隠し、か つ、その発光を透過させるものである場合には、表示手 段の表示動作を損なわずに、表示時と非表示時との表示 手段の画面の変化を大きくすることができ、娯楽性が高 められる効果及び平均消費単価を抑制する効果が一層顕 著になる効果が得られる。特にこのマスクが表示手段の 非作動時に無地になるマスクである場合にはこの効果が 顕著になる効果を得ることができる。

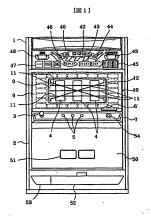
【0130】その上、本発明において、特に表示制御手 10 段が、オフプレイ時に表示手段を任意に設定されたモー ドに従って適宜作動させる場合には、使用されていない 遊技機であることを周囲の人に報知させ、周囲の人を遊 技に誘う効果を得ることができるのである。

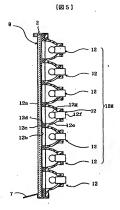
【0131】特に本発明において、3個以上の回嗣の回 転が開始された後、予め設定された入賞ラインに最初に 停止された図柄が予め設定された入賞の図柄の組合せの うちの最初に停止された回脳の図柄に一致するか否かを 判定し、一致すると判定した場合に一致信号を出力する 一致検出手段と、回胴を観察するための回胴窓及びこれ 20 の周囲に配置された表示手段を有するパネルと、音声及 び/又は楽音を発生する音声発生手段と、前記一致検出 信号を入力した時にこの表示手段及び/又は音声発生手 段を始動させる報知制御手段とが設けられ、前記一致検 出手段が、最初に停止された回腸についての一致信号を 出力した後、別の回闢が停止されるごとに、新たに停止 された回膈について、予め設定された入賞ライン上に停 止された図板が予め設定された入賞の図板の組合せのう ちの当該回脳の図柄に一致するか否かを判定し、2番目 以降に停止された回胴についてのこの判定において一致 30 105 共通表示部 すると判定した場合には表示モード切替信号を出力する ように構成され、前記報知制御手段が、表示モード切替 信号を入力した時に表示手段及び/又は音声発生手段の 表示動作のモードを切替えると、入賞ラインに入賞の図 柄の組合せを構成する図柄が順に揃って行くに従って表 示手段の表示や音声発生手段の音声を変化させることが でき、遊技者の関心やゲームの娯楽性を一層高めること ができる.

【0132】この場合、前記一致検出手段が、回胴が停 止されるごとに、新たに停止された回嗣について、予め 40 設定された入賞ライン上に停止された図柄が予め設定さ れた入賞の図柄の組合せのうちの当該回胴の図柄に一致 するか否かを判定し、2番目以降に停止された回胴につ いてのこの判定において不一致と判定した場合には表示 停止信号を出力するように構成され、前記報知制御手段 が、表示停止信号を入力した時に表示手段及び/又は音

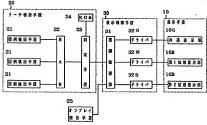
声発生手段の表示動作の動作を停止させると、一旦発生 した入賞の機会が消滅したことを遊技者に認識させて、 遊技者にゲームの進行状態が誤って伝えられることを防 止することができる。

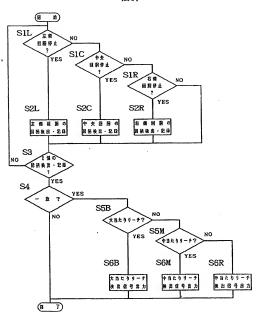
- 【図面の簡単な説明】
- 【図1】本発明の一実施例の全体の正面図である。
- 【図2】本発明の制御回路の機能プロック図である。
- 【図3】本発明の判定手段の動作のフロー図である。
- 【図4】 本発明の一事施例の表示手段の正面図である。
- [図5] 本発明の発光表示素子の断面図である。
- 【図6】本発明の他の実施例の表示手段の正面図であ
- 【図7】本発明の又他の実施例の表示手段の正面図であ
- 【図8】本発明の更に他の実施例の表示手段の正面図で
- 【図9】本発明の又更に他の実施例の表示手段の正面図 である.
- [符号の説明] 1 枠
- 2 パネル
- 3 スタートレパー
- 4 同期
- 5 ストップポタン
- 6 コイン投入部
- 7 操作パネル
- 8 回酮窓
- 9 中パネル 10 表示手段
- 10M 第1拡張表示部
- 10B 第2拡張表示部 11 入賞ライン
- 12 発光表示素子
- 12b マスク
- 14 コマ絵
- 15 液晶セグメント
- 16 小当たり表示部
- 17 中当たり表示部
- 18 液晶パネル 20 リーチ検出手段
- 2.1 図柄検出手段
- 23 判定手段
- 24 記憶手段
- 25 オフタイム検出手段
- 30 表示制御手段





[図2]

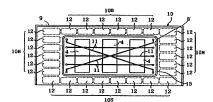




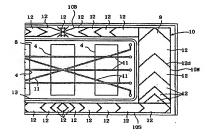
(\*)

6.3.

[図4]

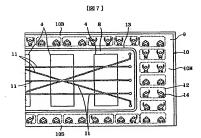


[2]6]

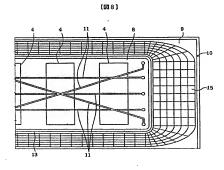


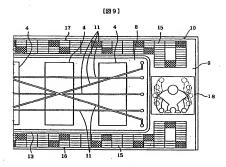
.....

800



Qe.





्राच्या अधिते एवं अभिकानुं स्थानः,

63

(6.4)